

MESS- UND REGELTECHNIK

Leitfähigkeit
Conductivity



Chlor

pH

H_2O_2

rH

Temperatur



0/4...20 mA

ClO_2



MEDOTEC

Mess- und Dosiertechnik GmbH

MESS- UND REGELTECHNIK IM ÜBERBLICK

MEASURING AND CONTROL TECHNOLOGY OVERVIEW



Analog-Regler 3
Analogue Controllers



Digital-Regler 4
Digital Controllers



Spezial-Regler 5
Special Controllers



**Automatisch gesteuerte
Chemiedosierung** 6
**Automatically controlled
dosing of chemicals**



Zubehör 7
Accessories



MEDOtec Profil 8
MEDOtec Profile

ANALOG-REGLER

ANALOGUE CONTROLLERS

Messwerte // measuring values	Messbereiche // measuring range
pH // pH	0 ... 14 pH
rH // rH	-999 ... +999 mV
Leitfähigkeit // conductivity	0 ... 2000 mS/cm
Chlor // chlorine	0 ... 9.99 mg/l
Chlordioxid // chlorine dioxide	0 ... 9.99 mg/l
Temperatur // temperature	-199,9 ... +199,9 °C
H ₂ O ₂ // H ₂ O ₂	0 ... 1999 mg/l
0/4 ... 20 mA // 0/4 ... 20 mA	0 ... 100 %

Messgeräte, Messwertumsetzer

Measuring Devices, Measuring Converters

Unser Messwertumsetzer zeigt den gemessenen Wert an, wandelt ihn in ein genormtes 0 ... 20 mA-Signal um und gibt das Signal weiter zu einer übergeordneten Steuerung, Schaltschrank, Schaltwarte etc.

Our measuring device/converter displays the measured value, translates the value into a standardized 0 ... 20 mA signal, and processes the signal to a higher-level control system, switchboard, switch room etc.



Analog-Regler

Analogue Controller

Unsere Analog-Regler messen den tatsächlichen Wert, vergleichen ihn mit einem voreingestellten Sollwert und steuern die angeschlossenen Dosiereinrichtungen solange an bis der Sollwert erreicht ist.

Our analogue controllers measure the actual value, compare the measured value to a pre-set target value, and consequently control the associated dosing systems until the desired value has been reached.

DIGITALE UNIVERSAL-REGLER

DIGITAL UNIVERSAL CONTROLLERS

Messwerte // measuring values	Messbereiche // measuring range
pH // pH	0 ... 14 pH
rH // rH	-999 ... +999 mV
Leitfähigkeit // conductivity	0 ... 2000 mS/cm
Chlor // chlorine	0 ... 9.99 mg/l
Chlordioxid // chlorine dioxide	0 ... 9.99 mg/l
Temperatur // temperature	-199,9 ... +199,9 °C
H ₂ O ₂ // H ₂ O ₂	0 ... 1999 mg/l
0/4 ... 20 mA // 0/4 ... 20 mA	0 ... 100 %

Universalregler mit SD-Karte

- zur Ansteuerung von Dosierpumpen, Frequenzumrichtern, Magnetventilen, Stellmotoren etc.
- Mikroprozessor-gesteuert
- einfache 4-Tasten-Bedienung
- robustes Kunststoffgehäuse zum Wandaufbau IP 65
- Speicherung aller Daten auf SD-Karte
- Messwasserdurchflusskontrolle
- Dosierzeitbegrenzung
- PID-Regelcharakteristik
- inkl. Fehleranalyse
- Versorgungsspannung 230 V, 50 Hz
- optional: Schnittstelle RS 485

Universal Controller incl. SD Memory Card

- to control dosing pumps, frequency converters, solenoid valves, actuators, etc.
- mikroprozessor-controlled
- easy, user-friendly operation
- durable, resistant plastic housing for wall-mounting, IP 65
- data storage, SD-memory card
- flow control of sample water
- dosing time limitation
- PID-regulation characteristics
- incl. error analysis
- power supply 230 V, 50 Hz
- optionally: connection RS 485

Ausführungen // Versions



1-Kanal
1-channel



2-Kanal, z.B. für pH + LF
2-channel, e.g. for pH + conductivity



4-Kanal, z.B. für Chlor + Redox
+ pH + Temperatur
4-channel, e.g. for Chlorine
+ Redox + pH + Temperature

SPEZIAL-REGLER SPECIAL CONTROLLERS

Kühlturm-Regler Cooling Tower Controller

... zur Messung und Regelung von pH, rH und Leitfähigkeit.
... to measure and control pH, rH and conductivity values.



PolyTrop PolyTrop

Messung, Regelung und Dokumentation von pH, Desinfektions- und Temperaturwerten in Schwimmbädern.

Measuring, controlling, and documentation of pH, disinfection and temperature values in (public) swimming pools.

Motor Manager Motor Manager

... zur externen Ansteuerung von Motor-Dosierpumpen und zur Einstellung der gewünschten Pumpenleistung bzw. Fördermenge.

... externally control motor-driven dosing pumps and to set the desired performance (flow rate) of the pump.



pH-Redox-Regelanlage pH-rH-Control Skid

Komplett vormontiertes System mit Doppelschlauchpumpe, Durchlaufgeber, Filter und Sensoren.

Completely pre-assembled system incl. 2 peristaltic pumps, flow assembly, filter, and sensors.

Anwendungen:

z.B. Kühlwasserbehandlung, Kühlschmierstoff-dosierung, Batchdosierung mit Durchfluss-erfassung, Schwimmbadsysteme

Applications:

e.g. cooling water treatment, dosing of cooling lubricants, batch dosing incl. flow monitoring, swimming pool systems

AUTOMATISCH GESTEUERTE CHEMIEDOSIERUNG

AUTOMATICALLY CONTROLLED DOSING OF CHEMICALS



**2-Komponenten-Dosierung
mit Analog-Reglern.
2-component dosing
incl. analogue controllers.**

**pH und Leitfähigkeitsgesteuerte
Chemie-Dosierung, integriert in
bauartzugelassene Auffangwanne.
pH- and conductivity based dosing
of chemicals – dosing and measuring
equipment directly integrated in a
type-approved collection tray.**



**Automatische pH, Leitfähigkeits- und
gleichzeitig Redox-gesteuerte Dosierung.
Automatically pH-controlled, redox-
controlled, and at the same time
conductivity-controlled dosing.**

ZUBEHÖR ACCESSORIES



Mess-, Prüf-
und Testgeräte
Measuring,
checking, and
testing devices

Sensoren / Elektroden
Sensors / Electrodes



Eintaucharmatur
Immersion Assembly



pH Redox
pH Redox

Leitfähigkeit konduktiv
Conductivity conductive



Leitfähigkeit induktiv
Conductivity inductive



Messkabel
Measuring Cable



Durchflussarmatur PP /
Plexi mit 3 x PG 13,5
Flow Assembly in PP /
Plexi incl. 3 x PG 13.5



Komplett vormontierte Messstrecke ...
mit Schmutzfänger, Durchflussüberwachung, Kugelhähnen
zum Absperren und Spülanschluss
Ready-to-use measurement bypass ...
incl. strainer, flow control, ball-valves and flush connection

UNSER PROFIL OUR PROFILE

MEDOtec – Ihr Partner vor Ort und weltweit

Sie benötigen einzelne Komponenten für Ihre Dosier-Anwendung oder ein komplettes System (Engineering & Anlagenbau) – kein Problem, wir stehen Ihnen mit unserer umfangreichen Produktpalette, Know-How, jahrzehntelanger Erfahrung und einem weltweiten Netzwerk mit Rat & Tat zur Seite. Wir freuen uns, von Ihnen zu hören!

MEDOtec – your partner, locally and worldwide

You are looking for individual components for your application in dosing or for a completely engineered and/or manufactured system – no problem at all! Combining a great product range with know-how, centuries of experience in this field and a worldwide network, our team will be happy providing both advice and support. We are looking forward to hearing from you!

Unser Lieferprogramm: Our product range



Dosierpumpen
Dosing Pumps



Komplette
Dosieranlagen
Dosing Systems
(ready-to-use)



Durchflussmessung
Flow Measuring



Rührwerke
Mixers

Hauptsitz | Headquarter

Dömgesstraße 6
41238 Mönchengladbach
Germany

T +49 2166 18 99 90

F +49 2166 18 99 91

Büro Süd | Dept. South

Wenzelstraße 36
91058 Erlangen
Germany

T +49 9131 77 14 93

F +49 9131 77 14 91

M mail@medotec.de

W www.medotec.de



MEDOtec

Mess- und Dosiertechnik GmbH